GE
Inspection Technologies

Krautkramer DMS 2

Aスコープ・Bスコープ表示付超音波厚さ計

GE imagination at work

想像をカタチにするチカラ

Aスコープ・Bスコープ表示、データ管理機能付厚さ計

標準モデルのDMS 2、よりシンプルな DMS 2EおよびTopCOAT機能（コーティング上からの厚さ測定）を搭載したDMS 2TCの3機種をシリーズとして揃えています。

難しい厚さ測定も可能

DMS 2は腐食検査やコーティング上からの肉厚測定、高温材料の厚さ測定などに適しています。DMS 2の表示は見やすく、測定結果が一目でわかります。測定値だけでなく波形（Aスコープ）を表示できるため、エコーを簡単に区別することができる他、音速変化など試験体の状態に起因する誤測定を軽減できます。

表示モード

DMS 2はAスコープ表示だけでなくBスコープ表示機能も搭載しています。Bスコープ表示では試験体の断面を見ることができるため、腐食部などの最小肉厚部が一目でわかります。測定値を大きく表示できる点でもDMS 2は現場での作業に適しています。

軽量・コンパクト設計

DMS 2の重量はわずか885g（バッテリー含む）と軽量・コンパクトで耐久性に優れています。表示画面は直射日光下や正面以外からもはっきりと測定データが読み取れます。
消費電力が少なく、充電式バッテリを使用した場合、フル充電で約一週間使用できます。

データ管理ソフトウェア

厚さ計専用ソフトウェアUltraMATE®では、データの印刷だけでなく、測定データをPCへの転送してMicrosoft Excelなど他のプログラムで処理するなど、データ処理の幅が更に広がります。

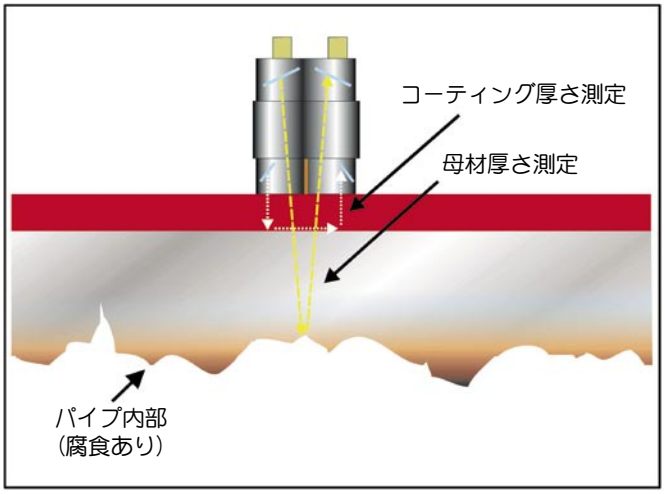
コーティング厚さ測定機能（TopCOAT）*

DMS 2TCにのみ搭載されているTopCOAT機能は特許取得の技術で、特殊探触子 TC560と使用することでコーティングを剥がさずに腐食検査が行えます。ゲイン調整が可能なため、腐食が見られる材料の厚さ測定や小さな孔食の検出なども可能です。ペイントコーティングの厚さと母材の厚さを同時に測定してそれぞれの測定値を表示します。

音速測定機能（Auto-V）*

DMS 2TCにのみ搭載されているAuto-V機能では、特殊探触子 TC560と使用することで音速の分からない試験体に対して厚さ測定が可能です（コーティングがない場合のみ）。

* DMS2TCのみ



データ管理機能

DMS 2に搭載のデータレコーダで次の操作が行えます。

- 測定値150,000個とAスコープ・Bスコープ表示1,100個の保存（メモリ容量拡張可能）
- アプリケーションに合ったファイル形式（8種類）の選択
- ファイルの編集 （測定データの追加や削除）
- 各測定位置について使用探触子や材料音速、測定日時、校正値などのデータを追加
- コメント入力（64文字まで）
- マイクログリッドの作成：サイズ2×2～9×9のグリッドに測定値81個まで保存。重要な測定点の近傍の測定値を保存可能
- 文字入力の際は画面に“仮想キーボード”が表示され、簡単に入力可能

豊富な探触子により多種多様なアプリケーションに対応

アプリケーション

DMS 2 は様々な産業でご使用いただけます。

- 化学工場の配管、容器
- 石油精製所の配管
- 発電プラントのオーステナイト系材料
- 船体（ガラス繊維強化材料）の測定、コーティング上からの肉厚測定
- 減衰材料、鋳造品
- 航空産業における保守検査
- プラスチック工業における広範囲肉厚測定

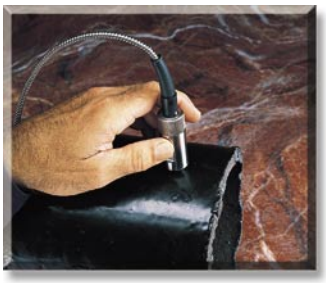
探触子

探触子はアプリケーションに合わせて選択可能です。ダイアログ探触子は接続すると自動認識されるため探触子の種類などを選択する必要がなく操作が簡単です。

厳しい環境下での測定にも耐えることができる探触子も各種取り揃えています。

高温測定

外部腐食がある試験体の測定



コーティング上からの測定

音速がわからない材料の測定

DMS2シリーズの主な機能

	DMS 2E	DMS 2	DMS 2TC
自動ゼロ点調整機能	○	○	○
インテリジェントダイアログ探触子認識機能	○	○	○
データ転送機能付き探触子	○	○	○
画面更新速度　4Hz/8Hz	○	○	○
画面更新速度　32Hz（MinCapの場合）	○	○	○
DualMulti 機能	○	○	○
ファイル名（英数文字最大32文字）	○	○	○
拡張メモリ	○	○	○
Bスコープ表示機能	—	○	○
一振動子モード（B1エコー含む）	—	○	○
RF波形	—	○	○
ファイル作成可能構造（ボイラ、カスタム、ポイント / グリッド）	—	○	○
TopCOATモード（コーティング厚さ測定）	—	—	○
Auto-Vモード（音速測定）	—	—	○

標準構成内容

DMS 2/DMS 2E
DMS 2または DMS 2E本体
単3アルカリ乾電池（4個）
スタンド付ラバーケース
キャリングケース
取扱説明書
校正証明書

DMS 2TC（Auto-V, TopCOAT機能付）
DMS 2TC本体
単3アルカリ乾電池（4個）
スタンド付ラバーケース
キャリングケース
音速校正用銅試験片
取扱説明書
校正証明書

標準構成内容

主なオプション品

UltraMATE®	データ統計処理ソフト（Windows®用－英語）
UltraMATE® Lite	簡易データ処理ソフト（Windows®用－英語）
PCCBL-841	PC データ転送ケーブル（9 ピン－シリアル）
DPU414	プリンタ※1
PRTCBL841-DPU414	プリンタケーブル

※1　プリンタ使用時は PCCBL-841 と PRTCBLC41-DPU414 が必要となります。

主な仕様

操作原理	超音波パルス反射法
測定モード	二探触子法（エコーフランクで測定）、最小値測定モード、デュアルマルチ DMS 2TC のみ：TopCOAT 機能、Auto-V 機能 DMS 2/DMS 2TC：一探触子法（フランク / ピーク、境界面エコーと最初の底面エコーで測定）
探触子ゼロ点調整	自動、手動（校正ブロックに探触子を接触後キーを押す）
V パス補正	自動
測定範囲	DMS 2E：0.6mm ～ 635mm DMS 2/DMS 2TC：0.2mm ～ 635mm （探触子の種類、測定対象物の表面状態により異なります）
表示分解能	0.01mm, 0.1mm （表示範囲全体で選択可）
操作周波数	標準設定：4Hz, 8Hz（選択可能） 最小値測定モード /B スコープ表示モード：32Hz
ゲイン	自動、手動調整（可変ステップ 1 dB）
受信周波数	0.5 ～ 15MHz
材料音速範囲	1000 ～ 9999m/s
寸法・重量	129×56×40 mm（H×W×D） 885 g（バッテリを含む）

ディスプレイ	高分解能 LCD 71 mm×95 mm（240×320 ピクセル） バックライト付、コントラスト調整可 測定値表示：4 桁 フォントサイズ：12.7/19mm（選択可） 表示モード：A スコープ／B スコープ 整流：全波 / 正半波 / 負半波、RF モード（DMS 2/DMS 2TC のみ） ゲート：A ゲート / B ゲート（始点、幅、しきい値の調整可能）
電源	単 3 型アルカリ電池 4 本または NiMH 充電式バッテリ
操作温度	－10℃ ～ ＋50℃
キーパッド	耐衝撃性、防塵・防滴（IP 54 準拠）本体 / バッテリ装着部密閉型
データロガ	測定値：150,000 件 測定値 ＋A スコープ /B スコープ：1,100 件 318,000 / 2,400 件まで拡張可能
ファイルフォーマット	8 種類（DMS 2E では 3 種類） マイクログリッド：2×2 ～ 9×9 最大 16 英数文字のコメント入力可能
インタフェース	シリアル RS232 インタフェース ボーレート最大 115,200

お問い合わせは...

GEインスペクション・テクノロジーズ・ジャパン株式会社

〒180-0004　東京都武蔵野市吉祥寺本町2-4-14 メディコープビル8
Tel:0422-67-7067 Fax:0422-67-7068

〒542-0081　大阪府大阪市中央区南船場2-3-2 南船場ハートビル8F
Tel:06-6260-3106 Fax:06-6260-3107

GEInspectionTechnologies.com/jp
geitjapan-info@ge.com

※ Windows® は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
※すべての仕様および外観は、予告なしに変更されることがありますのでご了承ください。
※本製品をご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
© 2005 General Electric Company. All Rights Reserved. GEIT-20025GBJP(07/10)